

Zemní filtr:

usazení:

s filtrem je možno manipulovat ručně, případně s malou mechanizací, ale vždy s ohledem na menší odolnost materiálu proti rázům (zvláště při nižších teplotách). Osazení filtru se provádí do předem připraveného výkopu, jehož hloubka je dána výškou nádrže a hloubkou výtokového potrubí ze septiku - je nutno přihlédnout i k dostatečnému spádu potrubí. Dno výkopu je nutno uvést do roviny - nejlépe betonovou deskou. Nádrž se usadí na připravenou betonovou desku (je možné i do „živého“ betonu)

naplnění filtračním materiálem:

1. Po usazení do výkopu se na dno nádrže nasype **1. filtrační vrstva - štěrk frakce 16-32 mm** a rozhrne se do souvislé vrstvy silné cca 10 cm tak, aby došlo k zakrytí drenážního potrubí.
2. Dále se rozhrne **2. filtrační vrstva tvořená štěrkem frakce 2-4 mm**. Výška této filtrační náplně je 80 cm . Následně se filtr propojí s odtokovým potrubím ze septiku – odpadní trubka ze septiku se napojí na rozvodné drenážní potrubí, rozložené na frakci 2-4 mm obdobně jako rozvod na dně filtru.
3. Poslední **3. filtrační vrstva** se rozhrne až po horní okraj filtrační nádrže - opět **štěrk 16-32 mm** – vrstva silná cca 10 cm .
Na hrdlo potrubí nad kontrolní šachtou DN 150 se napojí roura o takové délce, aby docházelo k provzdušňování filtru a bylo možno po zahrnutí filtru zeminou odebírat vzorky z nádrže (cca 5-10 cm nad terén).
4. Nakonec se provede překrytí zasypaného filtru geotextilií.

Zároveň s plněním nádrže filtračním materiálem se k filtru přihrnuje z venkovní strany zemina.

Filtrační náplň je nutno po 15 letech užívání vyměnit.

Potřebné množství materiálu do filtru je následující:

Filtr pro 1-3 EO:

štěrk - frakce 2-4 mm:	$3 \text{ m}^3 = 4,9 \text{ t}$
štěrk - frakce 16-32 mm	$0,76 \text{ m}^3 = 1,2 \text{ t}$

Filtr pro 1-5 EO:

štěrk - frakce 2-4 mm:	$3,92 \text{ m}^3 = 6,3 \text{ t}$
štěrk - frakce 16-32 mm	$0,98 \text{ m}^3 = 1,6 \text{ t}$

Filtr pro 6-8 EO:

štěrk - frakce 2-4 mm:	$4,80 \text{ m}^3 = 7,6 \text{ t}$
štěrk - frakce 16-32 mm	$1,20 \text{ m}^3 = 2 \text{ t}$

Filtr pro 9-12 EO:

štěrk - frakce 2-4 mm:	$9,60 \text{ m}^3 = 15,3 \text{ t}$
štěrk - frakce 16-32 mm	$2,40 \text{ m}^3 = 3,8 \text{ t}$